

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
2 septembre 2004 (02.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/074126 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B65D 35/08**

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000061

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **DAMBRI-
COURT, Géry, Bernard, Marie, Cornil [FR/FR];** La Ver-
chère, F-63300 Escoutoux (FR).

(22) Date de dépôt international :

14 janvier 2004 (14.01.2004)

(74) Mandataires : **BENTZ, Jean-Paul etc.;** C/O NOVA-
GRAFF TECHNOLOGIES, 122, rue Edouard Vaillant,
F-92593 Levallois-Perret Cedex (FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03/00820

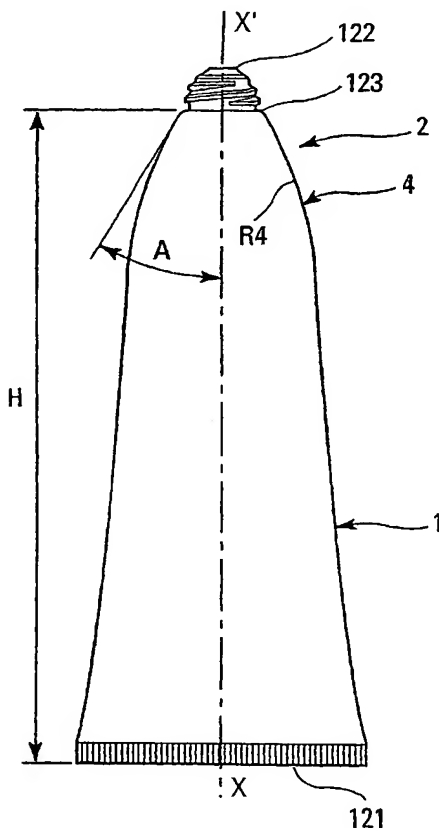
24 janvier 2003 (24.01.2003) FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **CEP IN-
DUSTRIE [FR/FR];** ZI du Tiennon, F-63550 Saint Rémy
sur Durolle (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FULLY EMPTIABLE FLEXIBLE TUBE WITH AN AMPLIFIED RETURN EFFECT

(54) Titre : TUBE SOUPLE, A VIDAGE INTEGRAL ET EFFET RETOUR AMPLIFIE

(57) Abstract: The invention relates more generally to a fully emptiable flexi-
ble tube wherein at least the skirt and the neck of the tube form a single-pieced
unit. According to the invention, the wall is 0.30-1.20 mm thick, preferably 0.30-
1.00 mm thick and is made of a material comprising at least one polymer from
the polypropylene family and comprises a section modulus of 700 MPa maxi-
mum, preferably 500 MPa according to French standard NF EN ISO 178. Said
tubes can be used in the packaging of any type of product, especially pasty bod-
ies in the field of cosmetics and pharmaceuticals.(57) Abrégé : L'invention concerne, de façon générale, un tube souple à vidage
intégral, la jupe et l'encolure du tube au moins constituant un ensemble mono-
bloc. Selon l'invention, la paroi présente une épaisseur comprise entre 0.30 et 1.2
mm, de préférence 0.30 et 1.00 mm, et elle est composée d'un matériau compre-
nant au moins un polymère de la famille des polypropylènes, et présentant un
module de flexion au plus égal à 700 MPa, et de préférence au plus égal à 500
MPa selon la norme NF EN ISO 178. Ces tubes trouvent application dans le
conditionnement de tout produit, en particulier de corps pâteux dans le domaine
de la cosmétologie et de la pharmacie.